



Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

www.pla.cz

Vodohospodářský dispečink

Tel.: 495 088 730, 495 088 720

Fax: 495 088 733

GSM: 606 643 437

GSM: 724 242 083 (vedoucí VHD)

vhd@pla.cz

Informační zpráva č. 3

o situaci na vodních tocích a vodních dílech při výskytu hydrologického sucha v povodí spravovaném státním podnikem Povodí Labe

1) Zpráva vydána dne 06.09.2023 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Na základě vyhodnocení dat z vlastní sítě srážkoměrů a srážkoměrů ČHMÚ se srážkové úhrny pohybují obvykle mezi 130-250 mm (vyšší srážkové úhrny na horách a v podhůří). Aktuální data za srpen ještě ČHMÚ nevyhodnotil, ale s ohledem na vlastní vyhodnocení lze předpokládat, že srážkový úhrn za měsíc srpen bude výrazně nad úrovní dlouhodobého měsíčního normálu.

Průtoky v říční síti jsou k dnešnímu dni setrvalé nebo mírně klesající.

Vodnosti na většině vodních toků se pohybují v rozmezí Q_{300} až Q_{210} .

Ukazatel pro sucho Q_{355} se v současné době vyskytuje v 7 profilech ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc září (Q_{IX} , vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) jsou průtoky nejčastěji v rozpětí 50 – 100%.

Vodní toky v hlavních profilech:

Vodní tok	Profil	Vodní stav (cm)	Průtok ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Hodnota Q_{355} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Hodnota Q_{IX}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	62	6,7	2,95	11	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	50	22	13,7	39,2	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	12	0,3	0,086	2,4	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	139	8	5,43	47,2	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	401	22	26	66,4	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	146	106	87,3	184,8	Setrvalý stav

*) Q_I až Q_{XII} je dlouhodobý průměrný průtok v aktuálním měsíci vyhodnocovaný za období 1981 – 2010

3) Vodní nádrže

Na většině nádrží probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se pohybuje na většině nádrží v rozmezí 78 – 100 % (výjimky níže).

Nádrž VD Harcov je od 15.10.2022 zcela vypuštěna pro umožnění rekonstrukce VD.

Na VD Labská probíhá mimořádná manipulace a hladina se do 15.10.2023 bude udržovat pod kótou 680,00 m n.m. (aktuální zaplněnost zásobního prostoru 3 %).

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor			Aktuální hladina (m n. m.)	Celkový objem nádrže* (mil. m ³)	Aktuální objem** nádrže (mil. m ³)	Přítok (m ³ .s ⁻¹)	Odtok (m ³ .s ⁻¹)	Odběr (m ³ .s ⁻¹)	Změna hladiny od začátku srpna (m)	Změna objemu od začátku srpna (mil. m ³)
		Naplněnost		Max. hladina (m n. m.)								
		(mil. m ³)	%									
Labská	Labe	0,019	3	684,62	678,87	1,352	0,615	0,800	0,800		-1,94	-0,197
Les Království	Labe	1,878	100	315,60	316,73	1,634	2,090	3,600	4,020		0,49	0,207
Rozkoš	Úpa	43,366	94	279,60	280,12	50,758	48,176	0,000	0,080		0,37	2,536
Pastviny	D. Orlice	4,971	80	468,60	466,77	7,52	6,255	1,350	1,500		1,39	0,867
Hamry	Chrudimka	1,324	89	598,60	598,26	1,57	1,413	0,199	0,199	0,016	-0,05	-0,022
Seč	Chrudimka	11,787	84	486,81	485,40	15,32	13,090	0,900	1,800	0,010	0,29	0,428
Křižanovice	Chrudimka	0,738	50	404,10	401,04	1,777	1,033	1,520	1,640	0,100	-0,43	-0,089
Pařížov	Doubrava	0,263	100	314,83	314,84	0,316	0,316	0,310	0,310		5,13	0,251
Vrchlice	Vrchlice	6,466	82	323,80	322,19	8,322	6,898	0,010	0,130	0,100	-0,39	-0,330
Josefův Důl	Kamenice	18,159	95	731,00	730,24	19,653	18,679	0,090	0,280	0,130	0,15	0,189
Souš	Černá Desná	3,576	78	766,45	764,91	5,004	3,995	0,110	0,280	0,135	0,32	0,196
Mšeno	Mšenský potok	1,486	78	510,00	508,76	1,949	1,538	0,010	0,070		-0,35	-0,112
Harcov	Harcovský potok	NÁDRŽ VYPUŠTĚNA Z DŮVODU REKONSTRUKCE										
Bedřichov	Černá Nisa	1,399	81	773,48	772,57	1,423	1,499	0,035	0,162		-0,18	-0,062
Fojtka	Fojtka	0,117	94	389,50	389,33	0,141	0,145	0,044	0,039		-0,03	-0,001
Mlýnice	Albrechtický potok	0,090	98	389,45	389,38	0,112	0,110	0,044	0,039		0,10	0,002

*) Celkovým objemem nádrže je součet prostoru stálého nadržení a zásobního prostoru

**) Uváděný aktuální objem nádrže je součet objemu prostoru stálého nadržení a aktuálně naplněného zásobního popř. retenčního prostoru. Je to objem, který může být využit pro zajištění účelů vodního díla, za předpokladu, že by v režimu mimořádné manipulace byla využita voda i z prostoru stálého nadržení.

4) Nadlepšení průtoků pod vodními díly

Během měsíce srpen došlo z vodních děl ve správě Povodí Labe, státní podnik k nadlepšení průtoků v korytech vodních toků z důvodu zajištění MZP a povolených odběrů v celkové výši 1,89 mil. m³. Dotace do opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se aktuálně neprovádí.

5) Vodárenské nádrže

Na vodárenských nádržích ve správě státního podniku Povodí Labe nebyly zaznamenány takové poklesy objemu vody, které by si vynutily omezení provozu vodních děl, resp. omezení povolených odběrů. Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu.

Na VD Křižanovice je udržována nižší hladina z důvodu umožnění rekonstrukce vozovky na koruně hráze (aktuální zaplněnost zásobního prostoru 50 %).

6) Důležité informace + popis nejkritičtějších míst (plánované manipulace na významných vodních dílech, narušená stabilita hráze nebo protržení hrází, velké rozlivy, poškození jezů, evakuace apod.).

Odtok z nádrží a plánované manipulace:

VD Labská	0,8 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	3,0 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,1 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	1,5 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	1,6 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC

ZVS dnes 6.9. – 145 cm, předpověď na 7.9. – 145 cm, tendence setrvalý stav.

Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou průběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách www.pla.cz v sekci Stav LVC.

8) Jakost vody v nádržích

Jakost vody na nádržích Povodí Labe byla v letním období ovlivněna dvěma zásadními aspekty. Jednak to bylo dvouvrcholové teplé období, kdy během druhé červencové dekády dosahovala hladinová teplota vody na řadě nádrží 24°C a v závěru srpna, kdy tyto teploty po několik dní přesáhly i 26°C. Druhým faktorem byly zvýšené přítoky v polovině srpna, které způsobily intenzivnější obměnu vody v nádržích a tím také obohacení vodního prostředí vnosem řady látek. Konec léta bývá obvykle charakterizován zhoršenou jakostí vody v nádržích. Výše uvedené jevy takový vývoj na některých nádržích ještě podpořily.

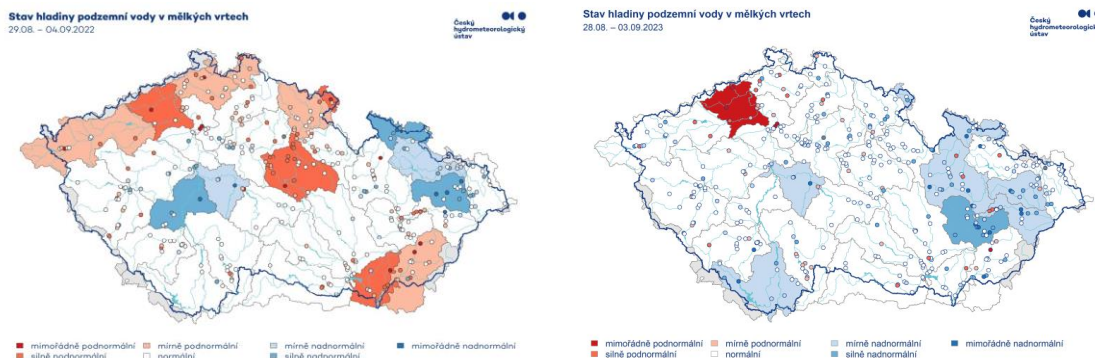
Se zvýšenou pozorností je sledována situace na nádržích s vodárenským významem. Na nádrži Hamry je zaznamenán zvýšený výskyt sinic s koncentracemi nad 30 mikrogramů/l a vývoj sirovodíku u dna. Přestože odběry oproti minulým rokům vzrostly až trojnásobně, úpravná situaci zvládá. Také na nádrži Vrchlice byly zjištěny v úrovni obvykle užívaných odběrných etáží vysoké počty pikosinic především rodu *Coccolia* (statisíce buněk/ml). Vodárenská společnost byla na situaci upozorněna. Hodnoty koncentrace manganu jsou zde v oblasti středního horizontu zvýšené (až 0,5 mg/l), proto byl doporučen odběr z horního okna. Koncentrace ostatního fytoplanktonu zatím nejsou u hráze vysoké. Zhoršené podmínky pro úpravu vody jsou také na vodárenské nádrži Křižanovice v důsledku snížené hladiny a zhoršuje se jakost vody na nádrži Seč (přes 50 mikrogramů chl-a/l). Kvalitní voda je na vodárenských nádržích v Jizerských horách, i když také zde byly zjištěny vyšší počty pikosinic. K postupnému zhoršování kvality vody dochází na rekreačních nádržích Mšeno a Pastviny, kde doposud po celou sezónu byla voda velmi dobrá. Podobně je tomu i na nádrži Rozkoš. Velmi špatná kvalita vody je na nádržích Les Království a Pařížov. (fytoplankton – více než 200 mikrogramů chl-a/ml). Pro toto období se však u výše uvedených nádrží jedná se o obvyklou situaci.

9) Omezení odběrů z vodních toků

V územní působnosti státního podniku Povodí Labe je dle našich aktuálně dostupných informací nyní v platnosti pouze jedno opatření obecné povahy týkající se omezení odběrů povrchových vod. Jedná se o zákaz odběrů povrchových vod z vodního toku Alba v celém správním území ORP Kostelec nad Orlicí, a to pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, zahrad, napouštění nádrží a bazénů, které vydal MÚ Kostelec nad Orlicí jako místně příslušný vodoprávní úřad.

10) Stav hladin podzemních vod

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech je hodnocena celkově jako normální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena pouze v povodí Labe od Orlice po Jizeru a v povodí Labe od Vltavy po Ohři.



Oproti srovnatelnému období loňského roku došlo na území v naší působnosti k poklesu počtu mělkých vrtů sledovaných ve skupině silně podnormálních stavů hladin podzemních vod. (viz tabulka níže).

Stav hladin podzemních vod	začátek září 2022	k 5.9.2023
mimořádně podnormálních	2	0
silně podnormálních	26	1
mírně podnormálních	24	8

Zdroj: : <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

11) Předpokládaný vývoj a možné dopady

V nadcházejícím období bude na našem území slunečno s teplotami až 30°C. Vzhledem k předpovědi počasí očekáváme na většině vodních toků setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin. Stav vodních toků, nádrží i hladin podzemních vod na území v působnosti Povodí Labe, státní podnik na začátku září 2023 odpovídá obvyklé situaci a lze jej hodnotit jako uspokojivý. Vzhledem k aktuální vodnosti většiny toků a očekávanému nástupu chladnějšího a vlhčího období nepředpokládáme do konce roku problémy spojené se suchem a nedostatkem vody.

12) Doporučená opatření

Vývoj vodních zásob i průtoků ve vodních tocích je průběžně monitorován a hodnocen. Situace se vyvíjí příznivě. Nadále je třeba věnovat zvýšenou pozornost místním směrodatným limitům (MSL) stanoveným Plány pro zvládnutí sucha a stavu nedostatku vody příslušných krajů. Oproti situaci na počátku měsíce srpna, kdy byly podkročeny MSL na sedmi profilech na vodních tocích a na nádržích, nyní se jedná pouze o jeden profil, a to o Orlici v Hradci Králové (MSL stanoven v Plánu pro zvládnutí sucha a opatření při stavu nedostatku vody Královéhradeckého kraje).

Zpracoval: Andrea Pospíšilová, Jana Karlíková – tel.: 495 088 730, vhd@pla.cz.

Další zpráva nebude vydána.

Ing. Jiří Petr
vedoucí vodohospodářského dispečinku
tel.: 495 088 725
e-mail: petrj@pla.cz